



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Planejamento e Análise de Experimentos II			Código: 8074
Carga Horária: 85h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2015	
1. EMENTA			
Fatoriais 2^k : Completos, Sem Repetição, em Blocos, Fracionários. Metodologia de Superfície de Resposta: Planejamento e Ajuste de Modelos de 1ª e 2ª Ordem. Estimção e Teste de Hipóteses. Experimentos Split-Plot. Experimentos com Medidas Repetidas. (Res. n.º 050/2013-CI/CCE) .			
2. OBJETIVOS			
Apresentar ao aluno a metodologia estatística para análise de dados, através dos modelos de planejamento de experimentos utilizando intensamente conjuntos de dados reais e recursos computacionais. (Res. n.º 050/2013-CI/CCE) .			

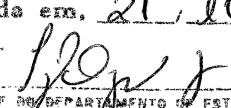
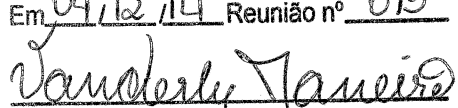
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Planejamento e análise de experimentos fatoriais: Conceitos básicos, análise de variância para o modelo com 2 fatores fixos, estimção dos parâmetros do modelo, adequação do modelo e modelo sem repetição. Planejamento e análise de experimento fatorial geral. Estudo da interação.
2. Experimentos fatoriais 2^k : O planejamento 2^2 , o planejamento geral 2^k , réplica única e adição de pontos centrais nos planejamentos 2^k .
3. Blocagem e confundimento no planejamento fatorial 2^k .
4. Planejamento e análise de experimentos fatoriais 2^k fracionários.
5. Planejamento e análise de experimentos com fatores aleatórios.
6. Planejamento e análise de experimentos split-plot e aninhado.

Obs.: Deverá ser contemplado o uso de recursos computacionais no conteúdo programático.

4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
<p>1. BOX, G. E. P., HUNTER, W., HUNTER, J. S. Statistics for experiments. An introduction to design data analysis and model building. John Wiley & Sons, New York, 1978.</p> <p>2. GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 15ª Ed. Editora FEALQ, 2009.</p> <p>3. MONTGOMERY, D. C. Design and analysis of experiments. 6ª Ed. John Wiley & Sons, New York, 2005.</p> <p>4. WALPOLE, R. E., MYERS R. H., MYERS, S. L., YE, K.. Probabilidade e estatística para engenharia e ciências. 8ª edição. Pearson Education – Prentice Hall, 2008.</p>
4.2- Complementares
<p>1. BANZATTO, D. A., KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 3. Ed. FUNEP, Jaboticabal, 1995.</p> <p>2. NOGUEIRA, M. C. S. Experimentação agrônômica I: Conceitos, planejamento e análise estatística. Imprensa Piracicaba: M. C. S. Nogueira, 2007.</p> <p>3. KUEHL, R. O. Design of experiments: Statistical principles of research design and analysis. 2ª Ed Duxbury, Pacific Grove, 2000.</p>

Aprovado em reunião departamental do dia 21/10/2014, conforme ata nº 468 do DES.

<p>APROVADO EM REUNIÃO</p> <p>Realizada em, <u>21.10.2014</u></p> <p></p> <p><small>SECRETARIA DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA</small></p> <p>APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO</p>	<p>APROVADO PELO CONSELHO ACADÊMICO DO CURSO DE</p> <p><u>Estatística</u></p> <p>Em <u>04/12/14</u> Reunião nº <u>013</u></p> <p></p> <p>Coordenador(a)</p> <p>APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO</p>
--	--



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Bacharelado em Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Planejamento e Análise de Experimentos II		Código: 8074	
Turma(s): Todas	Ano de Implantação: 2015	Periodicidade: Semestral	

Verificação da Aprendizagem		
Avaliação Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	2

1ª NOTA PERIÓDICA:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

2ª NOTA PERIÓDICA

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

AVALIAÇÃO FINAL:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez), abrangendo o conteúdo do ano letivo.

A Nota Final (NF) será obtida pela média ponderada das notas periódicas. O aluno, com frequência igual ou superior a 75% que obter Nota Final inferior a 6,0 (seis) deverá ser submetido a Avaliação Final, sendo aprovado se obtiver Nota Média Final (NMF) igual ou superior a 5,0 (cinco), resultante da média aritmética simples entre a Nota Final (NF) e a Nota da Avaliação Final (NAF). (Resolução nº 064/2001-CEP)

APROVADO EM REUNIAO

realizada em 21/10/2014

PROF. DR. DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Aprovação do Departamento

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Estatística

Em 04/12/14 Reunião nº 013

Coordenador(a)
Aprovação do Conselho Acadêmico